SYMA®
RADIO-CONTROLLED PRODUCT

IDADE 14+

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Drone Quad Copter R/C

PT

giroo®

Características Principais

- Estrutura de quatro eixos, o que faz com que o helicóptero funcione de forma mais rápida e flexível quando voa. Possuí características de resistência ao vento o que possibilita o vôo em interior e exterior.
- Giroscópio embutido com 6 eixos para um vôo estável.
- Estrutura modular, de montagem simples e ideal para manutenção.
- Com função de vôo de rotação de 360º/3D.

Os materiais e especificações mencionadas neste manual de instruções servem apenas para referência. Alterações ou adaptações por parte do fabricante podem ocorrer, por favor, verifique o Site do fabricante www.symatoys.com para possiveis alterações/adaptações.

IMPLEMENT STANDARD: GB/T26701-2011

PREFÁCIO

Caros clientes:
Olá!

Obrigado por adquirir nosso modelo de vôo. Por favor, leia este manual de instruções, para poder dominar a habilidade necessária para operar este produto em segurança. Conserve o manual de instruções para referência futura.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES

1• Este produto não é um brinquedo, mas um equipamento que requer integração mecânica e eletrônica, com características de aerodinâmica e de transmissão de alta frequência. É necessária uma correta montagem, de modo a evitar acidentes. O utilizador deve operar/controlá-lo de forma segura. Por favor, tenha em atenção que não assumiremos qualquer responsabilidade por mau manuseamento do produto, uma vez que isso poderá resultar em ferimentos graves ou danos no produto.

2• O produto deve ser utilizado por possoas capazes de seguir as instruções deste manual e possuir uma experiência de vôo. Não deverá ter idade inferior a 14 anos.

3• Espaço de Vôo - deverá utilizar o dispositivo numa área livre, que possibilite a utilização do controlo remoto dentro do campo de visão do utilizador.

4• Uma vez adquirido o produto, o utilizador deverá cumprir as indicações deste manual, e respeitar os termos da garantia indicados pelo vendedor.

5• Se houver qualquer problema ocorrido durante o tempo de uso, operação ou reparação, por favor, contacte a loja onde adquiriu o produto. Poderá também contactar o nosso serviço-de-pós-venda: spv@ajaguiar.com

AVISOS! ATENÇÃO!

Este modelo de vôo R / C deve ser operado com precaução. Por favor, certifique-se de o operar longe de grupos de pessoas, animais ou obstáculos que poderão ser suscéptiveis de lesões. Por favor, ATENÇÃO ao processo de montagem/condições do modelo, uma montagem incorreta, danos no modelo ou ligação incorrecta dos equipamentos de controle eletrônico, poderão provocar danos. **SEJA PREVENTIVO** - Tenha em atenção a segurança de vôo, quando em funcionamento seja cauteloso e avalie os elementos que o rodeia de forma a evitar possiveis acidentes, esteja sempre atento, eventuais acidentes podem ocorrer pela sua negligência.

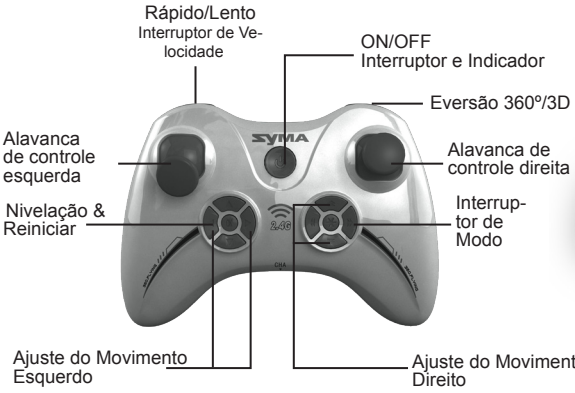
1. Mantenha-o longe de pessoas, animais ou obstáculos.
2. Mantenha-o longe do ambientes húmidos.
3. Utilize este produto corretamente e evite utilizá-lo sozinho.
4. Mantenha-o longe de vias rápidas, e estradas de muito movimento.
4. Mantenha-o afastado de fontes de calor, poderá danificar a estrutura.
5. Por favor, verifique o interruptor ON / OFF. Verifique as imagens seguintes, uma correta identificação/colocação da posição do interruptor poderá provocar a perda de controle do modelo, podendo afetar a sua segurança e a de outros. Por favor, verifique sempre a posição do interruptor quando inicia/finaliza a sua utilização.

CONTEÚDO

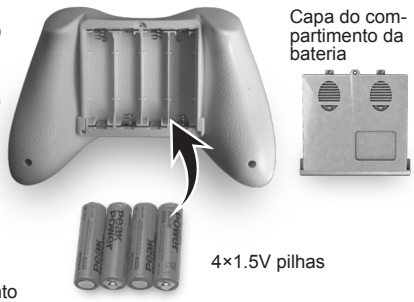
Produtos incluídos na embalagem:

- 1 Quad copter
- Comando 2.4G
- Cabo USB
- Manual de Instruções
- Chave de Fendas
- 4 Conj. de Hélices

CONHEÇA O SEU COMANDO



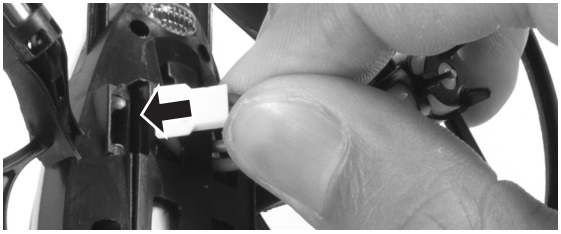
Instalação das pilhas



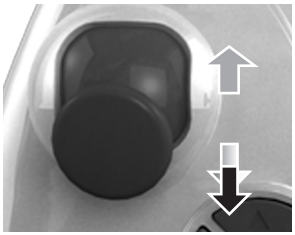
Abra a tampa na parte de trás do comando. Coloque corretamente no compartimento da bateria, 4 Pilhas alcalinas 1.5 “AA” conforme a polaridade indicada no compartimento da bateria.

PRONTO PARA VOAR

Passo 1: Primeiro de tudo, pressione o interruptor ON / OFF.



Passo 2: Coloque o cabo de alimentação do quad copter e disponha-o numa superfície plana.



Passo 3: Empurre a alavanca do acelerador para a frente, em seguida, puxe-o para trás, haverá um som claro enviado a partir do comando, isso demonstra que o quad copter entrou em estado de pré-vôo.

Dicas: Quando emparelhar o sinal, mantenha o quad copter em posição horizontal para uma correspondência mais rápida e um inicio de vôo estável.

CUIDADOS:

1. Quando o indicador de ligação no comando está permanentemente ligada, mesmo que, o indicador no quad copter apareça a piscar lentamente, isto significa que a ligação não foi conseguida. Desligue o comando e o quad copter, colocando o interruptor em posição OFF, reiniciando os passos 1, 2 e 3.
2. Se o quad copter estiver a inclinar para um dos lados, com movimentos bruscos ou em rotação em espiral, por favor, desligue o comando e o quad copter, colocando o interruptor em posição OFF, reiniciando os passos 1,2 e 3.
3. Quando o indicador do quad copter permaneça a piscar lentamente, significa que entrou no modo de energia baixa, reduzindo assim a velocidade. Por favor, pare a sua utilização e recarregue-o entre 60 a 70 minutos.

MODO DE ALTERAÇÃO DE FUNÇÕES, AJUSTAMENTO DE DIREÇÃO, REINICIO E CALIBRAÇÃO

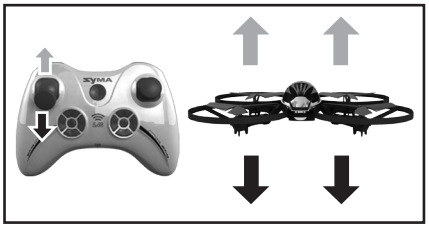
Função de Alteração de Modo:
Mantenha o botão A pressionado, depois pressione o botão de energia no comando, poderá selecionar o Modo 1 ou Modo 2.

Função de Reiniciar:
Mantenha o botão B pressionado, depois pressione o botão de energia no comando.

Função de calibração de equilibrio
Se o quad-copter voar sempre para um dos lados quando incia, por favol re-emparelhe o sinal e coloque-o sobre uma superficie plana para incio de vôo. Depois coloque as duas alavancas como indicado na figura quando o indicador parar de piscar a calibração está efetuada.

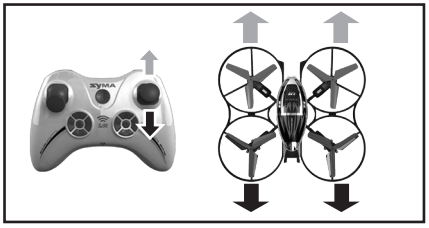
Ilustrações DE CONTROLE DO QUAD COPTER

Direção de Operação

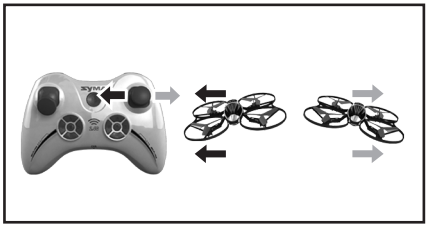


MODE1 MODE2

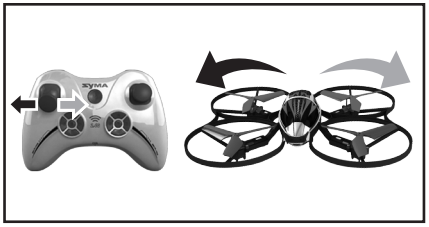
Movimente a Alavanca Esquerda para cima e para baixo, o quad copter voará para cima e para baixo.



Movimente a Alavanca Direita para cima e para baixo, o quad copter voará para a frente e para trás.

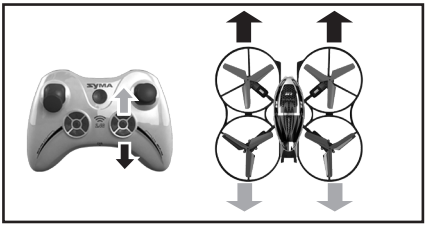


Movimente a Alavanca Direita para a esquerda e para direita, o quad copter voará para a esquerda e para direita.

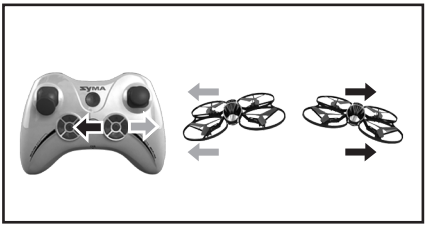


Movimente a Alavanca Esquerda para a esquerda e para direita, o quad copter voará para a esquerda e para direita.

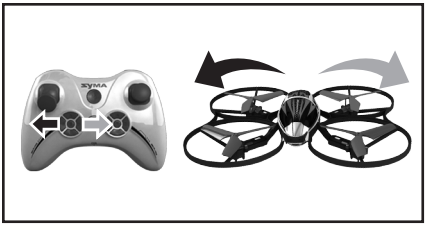
Operação de Ajuste de Movimento



Quando o quad copter continua a voar para a Frente/Trás deverá pressionar o botão de ajuste indicado.



Quando o quad copter continua a voar para a Direita/Esquerda deverá pressionar o botão de ajuste indicado.



Quando o quad copter continua em rotação para a Esquerda/Direita deverá pressionar o botão de ajuste indicado.

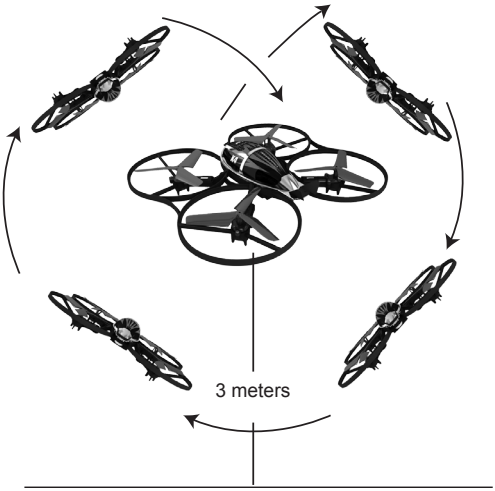
CONTROLE DE VÔO

Velocidade Lenta: Pressione o interruptor de velocidade Alta/Baixa uma vez, o comando emitirá um som.

Velocidade Rápida: Pressione o interruptor de velocidade Alta/Baixa outra vez, o comando emitirá dois sons.

INSTRUÇÕES DE ROTAÇÃO DE 360º E VÔO POR LANÇAMENTO

1.Quando estiver familiarizado com as operações básicas, poderá efetuar uma operação incrível e emocionante. Primeiramente, deverá certeficar-se que a nave quad-copter está a voar a uma altura superior a 3 metros, pressione o interruptor de Eversão 360º/3D, localizado à direita no transmissor, em seguida, empurre a alavanca direita (em qualquer direção). Agora poderá efetuar as rotações de 360º/3D de queda em qualquer direção, aproveitando esta modalidade incrivel.



2. Fazendo uso dos 6 giroscópio de eixo, o quad-copter irá proporcionar-lhe momentos incríveis. Verifique se o quad-copter já se encontra ligado e preparado para voar, lance o quad-copter ou movimente a alavanca para cima para acelarar as hélices, o quad-helicóptero irá pairar por breves segundos no ar.
Apenas utilize esta funcionalidade se já se sentir plenamente á vontade com o quad-copter.
ATENÇÃO RESPEITE AS NORMAS DE SEGURANÇA.

CARREGAMENTO DE BATERIA

Para carregar a bateria, retire o fio de carregamento USB, conecte uma das extremidades ao quad-copter, em seguida, insira o cabo de carregamento USB à porta USB do computador (ou a uma porta USB com energia). Durante o tempo de carregamento, o indicador vermelho do USB estará aceso em ON.
Quando estiver totalmente carregada, o indicador vermelho desligar-se-á.

AVISOS!
1.Quando utilizar o computador para carregar, por favor, lembre-se de retirar o cabo de carregamento do próprio computador.
2. ATENÇÃO , respeite a polaridade quando ligar o cabo USb com a bateria .ATENÇÃO verifique se a ligação está na posição/lado correto.

TEMPO DE CARGA: 60-70 minutos • TEMPO DE VÔO: 6-7 minutos!

AVISOS! CUIDADOS COM A BATERIA

1. Ao carregar, por favor, coloque este produto numa área seca ou ventilada, mantenha-o afastado de fontes de calor ou produtos explosivos.
2. Ao carregar, por favor, remova as baterias do quad-copter. Todo o processo de carregamento deve ser sob a orientação de um adulto, de modo a não provocar um acidente.
3. Depois da utilização do quad-copter, por favor, não carregque a bateria, esta estará quente, espere que arrefeça. Caso contrário, poderá provocar danos na bateria ou um perigo de explosão.
4 . Durante o processo de carregamento da bateria, uma queda ou choque por elementos externos devem ser evitados. Caso contrário, pode provocar um curto-circuito no interior da bateria e assim constituir uma situação de perigo.
5 . Por segurança, certifique-se de que o cabo de carregamento USB é original e respeita as normas do fabricante. Quando a bateria for usada por um periodo prolongado de tempo, estiver envelhecida ou inchada, por favor, faça a sua substituição em tempo útil.
6. Quando a baterias está totalmente carregada, se não a desligar do carregador por um longo periodo de tempo, a bateria pode descarregar automaticamente, o que pode causar danos permanentes na bateria. Com o tempo o processo de carregamento ou descarregamento pode reduzir o tempo de vida de utilização das baterias.

MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DA BATERIA

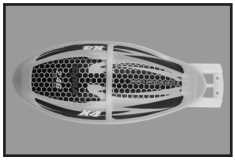
1.A Bateria deve ser colocada numa área seca ou ventilada, mantenha-o afastado de fontes de calor ou produtos explosivos.
2. A fim de melhorar a vida de utilização da bateria, por favor, evite repetição de carga ou descarga excessiva.
3. Quando a bateria for guardada por um longo periodo de tempo, por favor, carregue-a primeiro. Ou seja, carregue a bateria por cerca de 50-60% da sua capacidade, em seguida, guarde-a bem.
4. Se não utilizá-la por mais de um mês, é altamente recomendável que você verifique a voltagem da bateria a cada mês, certificando-se de que a tensão nunca se encontra inferior a 3V. Caso contrário, por favor, efetue o procedimento mencionado no ponto 3.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

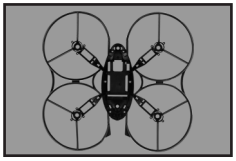
Problema	Motivo	Resolução
Não Responde	1• O emparelhamento entre o quad-copter e o comando não foi conseguido. 2• Energia insuficiente no quad-copter ou comando.	1• Re-emparelhamento. Primeiro, ligue o interruptor de energia no comando, depois ligue o quad-copter para a posição ON. Coloque-a numa superficie plana, depois desloque a alavanca para o máximo, depois para trás para iniciar a posição. 2• Troque as pilhas do comando ou carregue a bateria do quad-copter.
A nave não responde ou o sinal é intermitente.	1• Energia insuficiente no comando. 2• A antena do quad-copter está danificada.	1• Substitu-a as pilhas no comando. 2• Se for um problema simples, ajuste-a. Caso contrário recorra a um profissional técnico,contacte a loja onde adquiriu o produto.
A nave não faz planagem ou inclina para um dos lados	1• A nave não foi colocada numa superficie plana no inicio do vôo/emparelhamento. 2• O botão de nivelamento (TRIMM) não foi reiniciado.	1• Reemparelhe a ligação. 2• Pressione o botão TRIMM no comado (ver página nº 4).

PARTES (OPCIONAL)

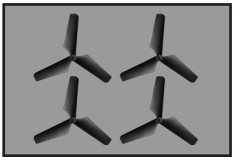
Para facilitar nossos clientes a fazer um pedido de peças, atribuimos nomes e códigos a cada uma das peças disponíveis para aquisição. Você pode comprar estas peças através do nosso serviço SPV: spv@ajaguiar.com



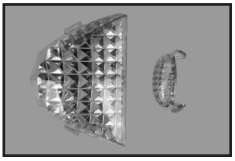
X4-01
Cabine



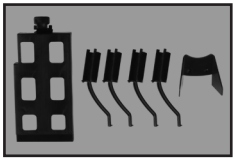
X4-02
Estrutura



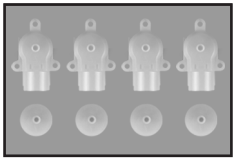
X4-03
Hélices



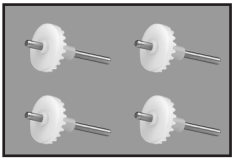
X4-04
Capas de Luz



X4-05
Caixa de protecção do Rotor

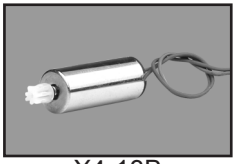


X4-06
Peças de ligação



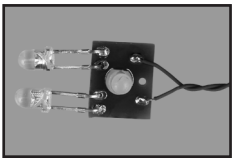
X4-07
Engrenagem

X4-13A
Motor A

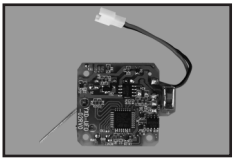


X4-13B
Motor B

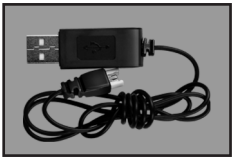
X4-14
Bateria



X4-15A
Luzes Frontais placa de circuito



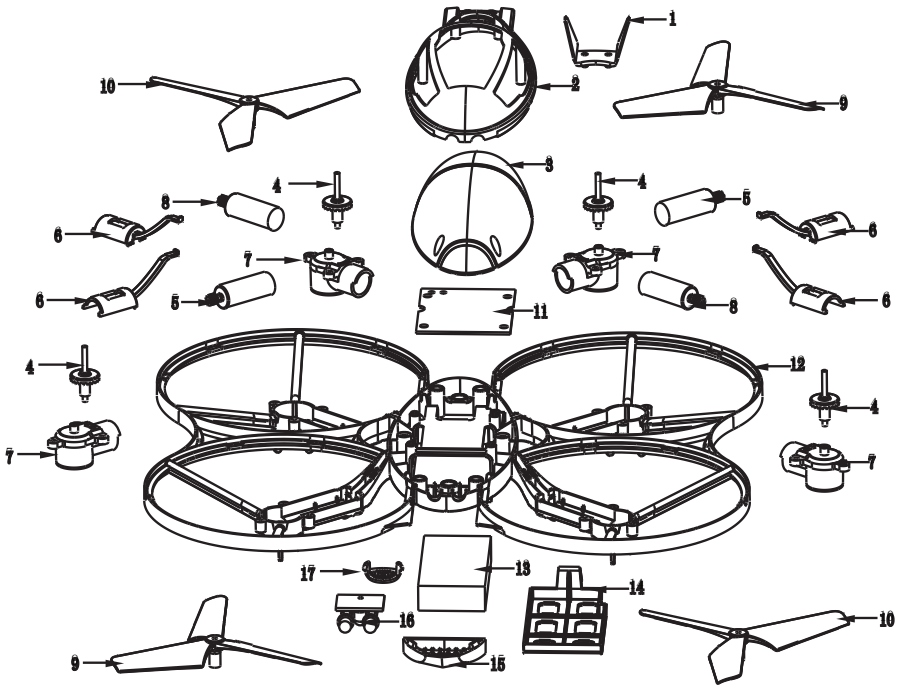
X4-15B
Placa de Circuito



X4-16
Cabo USB

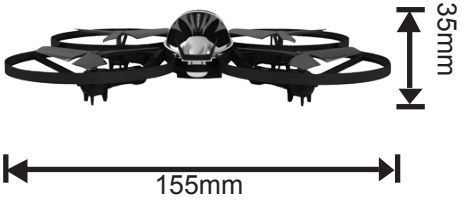
X4-17
Comando

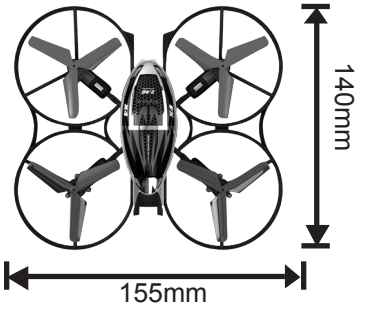
DIAGRAMA DE ELEMENTOS



Cód.	Descrição	Quantid.	Cód.	Descrição	Quantid.	Cód.	Descrição	Quantid.
01	Nivelador de cauda	1	07	Caixa de velocidades	4	13	Bateria	1
02	Galvanização	1	08	Motor de inversão	2	14	Capa de Bateria	1
03	Capa Transparente	1	09	Lâmina giratória	2	15	Capa de Luzes Superiores	1
04	Fuso	4	10	Lâmina de inversão	2	16	Luz Superior	1
05	Rotação do motor	2	11	Placa de Circuito	1	17	Peça Inferior	1
06	Capa de Motor	4	12	Estrutura Principal	1	18		

ELEMENTOS





Comprimento:140mm	6 Baterias: 3.7V/200mah
Largura: 155mm	
Altura: 35mm	

SYMA®
RADIO-CONTROLLED PRODUCT

EDAD 14 +

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Drone Quad Copter R/C

ES

giroo®

Características principales

- Estructura de los cuatro ejes, lo que hace el helicóptero para operar de manera más rápida y flexible cuando las moscas. Poseen características de resistencia al viento que permite el vuelo de interior y al aire libre.
- Embedded con giroscopio de 6 ejes para un vuelo estable.
- Estructura modular, mantenimiento simple e ideal para el montaje.
- Con la función de vuelo de rotación de 360 ° / 3D.
- Los materiales y las especificaciones mencionadas en este manual de instrucciones son sólo para referencia. Pueden ocurrir cambios o ajustes por parte del fabricante, por favor visite el sitio web del fabricante para posibles cambios www.symatoys.com / adaptaciones.

IMPLEMENT STANDARD: GB/T26701-2011

PRÓLOGO

Estimados clientes:
Hola!
Gracias por adquirir nuestro modelo de vuelo usted. Por favor, lea este manual de instrucciones con el fin de dominar las habilidades necesarias para utilizar este producto de forma segura. Guarde el manual para futuras referencias.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

1 • Este producto no es un juguete , sino un dispositivo que requiere la integración mecánica y electrónica , cuenta con aerodinámica y la transmisión de alta frecuencia. Requiere montaje adecuado , con el fin de evitar accidentes.
El usuario debe utilizar / gestionar de forma segura. Por favor, tenga en cuenta que no se hará responsable por el mal manejo del producto, ya que esto puede resultar en lesiones personales o daños al producto.
2 • El producto debe ser usado por possoas capaces de seguir las instrucciones de este manual y tener una experiencia de vuelo . ¿No debería estar por debajo de los 14 años de edad.
3 • Vuelo Espacial - usted debe usar el dispositivo en un lugar abierto , que permite el uso del control remoto en el campo de visión del usuario.
4 • Una vez comprado el producto , debe seguir las instrucciones de este manual y cumplir con los términos de la garantía dada por el vendedor.
5 • Si el problema se ha producido durante el tiempo de uso, funcionamiento o reparación, póngase en contacto con la tienda donde adquirió el producto. También puede ponerse en contacto con nuestro servicio de post -venta : spv@ajaguiar.com

¡CUIDADO! ¡ATENCIÓN!

Este modelo de vuelo de R / C se debe utilizar con precaución. Por favor, asegúrese de operar fuera de los grupos de personas, animales u obstáculos que pueden ser susceptibles a las lesiones. Tenga en cuenta las montaje / condiciones de la modelo, una instalación defectuosa, modelo de daños o la conexión incorrecta de los equipos de control de procesos electrónicos, pueden causar daños. **SER PREVENTIVO** - Tenga en cuenta la seguridad de vuelo, tenga cuidado al manejar y evaluar los elementos que lo rodean con el fin de evitar posibles accidentes, tenga siempre cuidado, los accidentes pueden ocurrir por su negligencia.

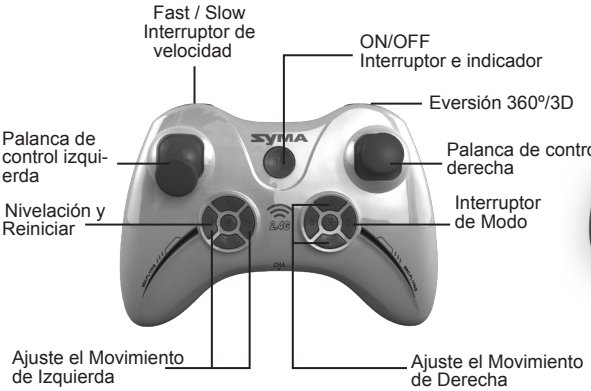
1. Mantener alejado de las personas, los animales o los obstáculos.
2. Manténgalo alejado de los ambientes húmedos.
3. Utilice este producto correctamente y evitar el uso de su cuenta.
4. Manténgalo alejado de las carreteras, caminos y mucho movimiento.
4. Mantener alejado de fuentes de calor podría dañar la estructura.
5. Marque el interruptor ON / OFF. Compruebe las siguientes imágenes, una identificación / colocación correcta del parámetro puede provocar la pérdida de control del modelo, y podría afectar su seguridad y la de los demás. Por favor, compruebe siempre la posición del interruptor cuando se inicia el uso / fin.

CONTENIDOS

Los productos incluidos:

- 1 Quadcopter
- Mando 2.4G
- Cable USB
- Manual
- Destornillador
- 4 Conj. Hélices

CONOZCA SU COMANDO

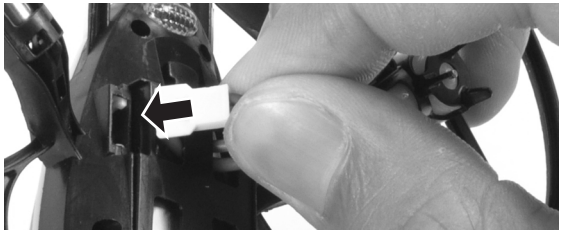


Instalación de las baterìas

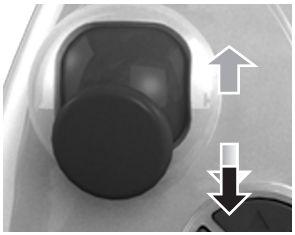
Abra la tapa en la parte posterior del mando. Coloque correctamente en el compartimento de las pilas, 4 pilas alcalinas de 1,5 “AA” de acuerdo con la polaridad indicada en el compartimiento de la batería.

LISTO PARA VOLAR

Paso 1: En primer lugar, pulse el interruptor ON / OFF.



Paso 2: Coloque el cable de alimentación de la Quadcopter y organizar sobre una superficie plana.



Paso 3: Empuje la palanca del acelerador hacia adelante y luego tirar de ella, habrá un sonido claro enviado por el comando, se muestra que el helicóptero de cuatro llegó en un prevuelo.

Consejos: Cuando empareje la señal, mantienen el Quadcopter horizontalmente para una correspondencia más rápida y el inicio de un vuelo estable.

ATENCIÓN:

1. Cuando el indicador de encendido en el mando está permanentemente conectado, incluso si aparece el indicador en el helicóptero de cuatro a parpadear lentamente, esto significa que no se logró la conexión. Mando y quad Desconecte helicóptero por el cambio a la posición OFF, reiniciar los pasos 1, 2 y 3.

2. Quad helicóptero Si usted se inclina hacia un lado, con movimientos bruscos o espiral que gira, por favor desconecte el mando y helicóptero quad colocando el interruptor en la posición OFF, reiniciar los pasos 1,2 y 3.

3. Indicador Cuando el helicóptero quad permanece parpadeando significa que poco a poco entró en el modo de bajo consumo, lo que reduce la velocidad. Por favor, dejen su uso y recarga de entre 60 a 70 minutos.

FUNCIÓN DE CAMBIO DE MODO, EL AJUSTE DE LA DIRECCIÓN, REAJUSTE Y CALIBRACIÓN

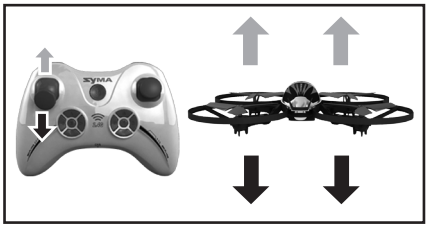
Función Modo de enmienda:
Mantenga pulsado el botón A, a continuación, pulse el botón de encendido en el control, puede seleccionar el Modo 1 o Modo 2.

Función de reajuste:
Mantenga pulsado el botón B y, a continuación, pulse el botón de encendido del mando.

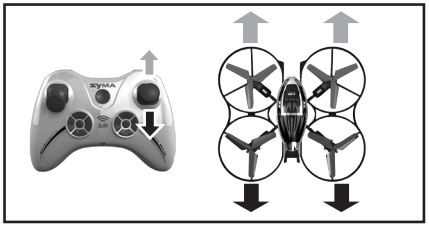
Función de calibración de equilibrio
Si Quadcopter siempre vuela hacia un lado cuando el servicio se inicia mediante re-par favol firmar y colóquela sobre una superficie plana para la iniciación de vuelo. A continuación, poner las dos palancas como se muestra en la figura, cuando el indicador deja de parpadear se realiza la calibración.

ILUSTRACIONES DE CONTROL DE QUADCOPTER

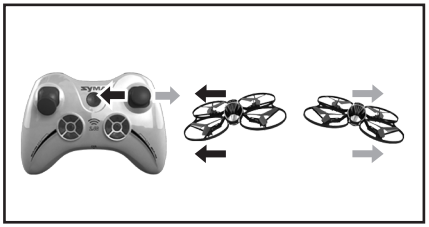
Dirección de Operación



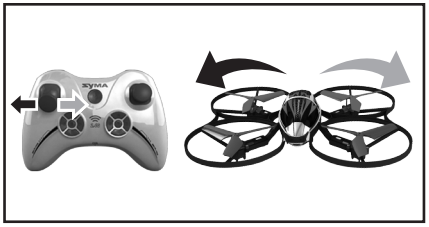
Mueva la palanca de la izquierda arriba y abajo del helicóptero quad volará hacia arriba y abajo.



Mueva la palanca derecha hacia arriba y hacia abajo, el helicóptero quad correr hacia delante y hacia atrás.



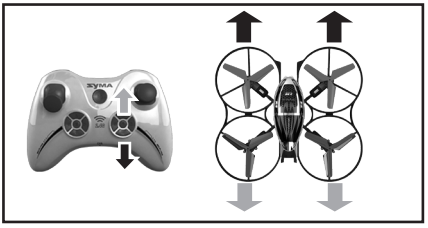
Mueva la palanca de derecha a izquierda y derecha, el helicóptero quad volará a izquierda y derecha.



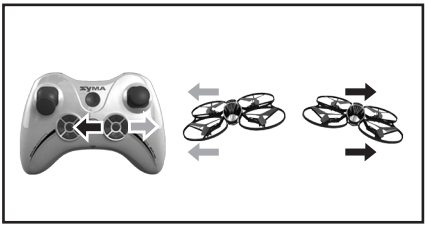
Mueva la palanca hacia la izquierda y de izquierda a derecha, el helicóptero quad volará a izquierda y derecha.

MODE1 MODE2

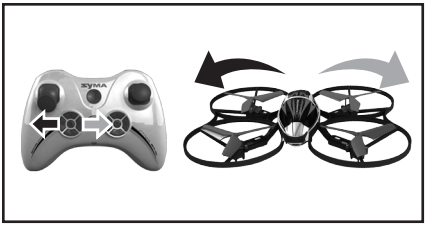
Movimiento Ajuste Operación



Cuando Quadcopter sigue volando al frente / trasero debe pulsar el botón indicado.



Cuando Quadcopter sigue volando a la derecha / izquierda, debe presionar el botón indicado.



Cuando Quadcopter continúa girando por la izquierda / derecha debe pulsar el botón indicado.

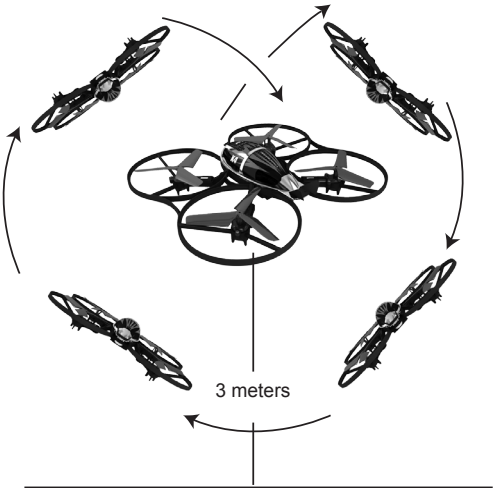
CONTROL DE VUELO

Velocidad lenta: Pulse el interruptor de velocidad alta / baja una vez, el comando sonará.

Alta velocidad: Pulse el interruptor de velocidad alta / baja de nuevo, el comando emite dos sonidos.

HAGA CLIC EN LA ROTACIÓN DE 360 º, Y EL VUELO DE ESTRENO

1.Cuando está familiarizado con las operaciones básicas, usted puede hacer una operación increíble y emocionante. En primer lugar, debe ser certeficar que el barco quad-helicóptero está volando a una altura superior a 3 metros, presione el interruptor de eversión 3D 360 /, que se encuentra justo en el transmisor, y luego empuje la palanca hacia la derecha (en cualquier dirección) . Ahora usted puede hacer las rotaciones de 360 ° / 3D caer en cualquier dirección, tomando ventaja de este increíble deporte.



2. Haciendo uso del giroscopio de 6 ejes, el quad-helicóptero le dará momentos increíbles. Asegúrese de que el quad-helicóptero ya está conectado y listo para volar, lanzar el quad-helicóptero y mover la palanca hacia arriba para acelerar las hélices, el quad-helicóptero será flotar en el aire durante unos segundos.
Utilice esta función si alguna vez se siente totalmente a gusto con el quad-helicóptero.
ADVERTENCIA: RESPECTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

CARGA DE LA BATERÍA

Para cargar la batería, desconecte el cable de carga USB, conecte un extremo al quad-helicóptero, a continuación, inserte el cable de carga al puerto USB del ordenador (o un puerto USB con alimentación) USB. Durante el tiempo de carga, el indicador rojo se encenderá USB.
Cuando esté completamente cargada, el indicador rojo se apagará.

¡CUIDADO!

1. Cuando se utiliza la computadora para cargar, por favor, no olvide quitar el cable de carga de la computadora en sí misma.
2. ATENCIÓN Respete la polaridad al conectar el cable USB a la batería. ATENCIÓN compruebe que la conexión está en la posición / lado correcto.

Tiempo de carga: 60-70 minutos • Tiempo de vuelo: 6-7 minutos!

¡CUIDADO! CUIDADO DE LA BATERÍA

1 . Cuando la carga , por favor coloque este producto en un lugar seco y ventilado , manténgalo alejado de fuentes de calor o explosivos .
2 . Durante la carga, por favor, retire las pilas del quad -helicóptero . El proceso de carga entera debe ser bajo la guía de un adulto , a fin de no provocar un accidente .
3 . A continuación, utilice el quad -helicóptero , por favor no carregque la batería , esto está caliente, deje que se enfríe . De lo contrario , puede dañar la batería o causar una explosión.
4 . Durante el proceso de carga de la batería , una caída o choque por elementos externos deben ser evitados. De lo contrario , podría producirse un cortocircuito dentro de la batería y por lo tanto constituyen un riesgo.
5 . Por razones de seguridad , asegúrese de que el cable de carga USB es único y cumple con los estándares del fabricante. Cuando se utiliza la batería durante un período prolongado de tiempo, se envejecen o se hinchan , por favor, hacer un reemplazo en el tiempo.
6 . Cuando la batería está completamente cargada , si no fuera el cargador durante un largo período de tiempo , la batería puede agotarse de forma automática , lo que puede causar un daño permanente a la batería . Con el tiempo el proceso de carga o descarga puede acortar la vida de uso de la batería .

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA BATERÍA

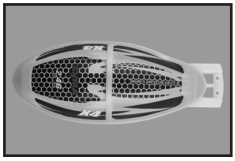
1. La batería se debe colocar en un lugar seco y ventilado, manténgalo alejado de fuentes de calor o explosivos.
2. A fin de mejorar la vida de uso de la batería, por favor, evitar la repetición de carga o descarga excesiva.
3. Cuando la batería se almacena durante un largo período de tiempo, cargue primero. Es decir, cargue la batería durante aproximadamente 50-60% de su capacidad, a continuación, guárdelo como así.
4. Si no se utiliza durante más de un mes, se recomienda que compruebe el voltaje de la batería cada mes, asegurándose de que la tensión nunca es inferior a 3V. De lo contrario, por favor, hacer el procedimiento mencionado en el punto 3.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

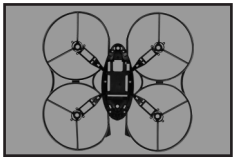
Problema	Razón	Resolución
Sin respuesta	1• No se logró el apareamiento entre la Quadcopter y control. 2• La potencia es insuficiente en el Quadcopter o comando.	1• Re-sincronización. En primer lugar, apague el interruptor de encendido en el control remoto, a continuación, conecte el quad-helicóptero a la posición ON. Colóquelo sobre una superficie plana, a continuación, mover la palanca al máximo, y luego volver a la posición inicial. 2 • Reemplace las pilas en el mando o para cargar la batería de la Quadcopter.
La nave no responde o la señal es intermitente.	1 • Energía insuficiente en el mando. 2 • La antena Quadcopter está dañado.	1 • Cambie las pilas en el mando. 2 • Si se trata de un problema simple, ajustarla. De lo contrario, consulte a un técnico profesional, en contacto con la tienda donde adquirió el producto.
El quadcopter no se desliza o se inclina hacia un lado	1 • El buque no se coloca sobre una superficie plana en el inicio del vuelo / emparejamiento. 2• No se ha iniciado el botón de nivelación (TRIM).	1 • Sincronizar la conexión. 2 • Pulse el botón TRIP en el control remoto (consulte la página n º 4).

PIEZAS (OPCIONAL)

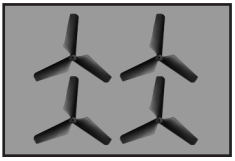
Para facilitar a nuestros clientes a realizar un pedido de piezas, asignamos nombres y códigos para cada una de las piezas disponibles para su compra. Usted puede comprar estas piezas a través de nuestro servicio de SPV: spv@ajaguiar.com



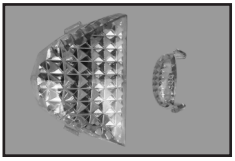
X4-01
Cabina



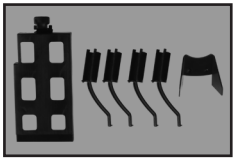
X4-02
Estructura



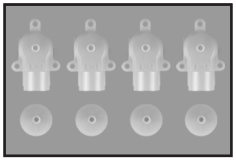
X4-03
Hélices



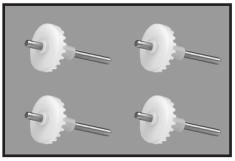
X4-04
Casos de Luz



X4-05
Enclosure del rotor

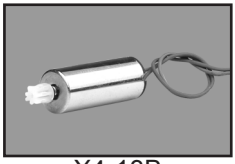


X4-06
Piezas de conexión



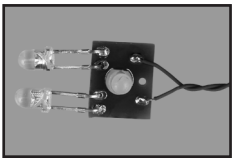
X4-07
Engranaje

X4-13A
Motor A

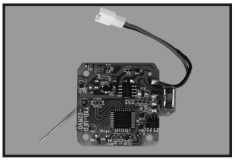


X4-13B
Motor B

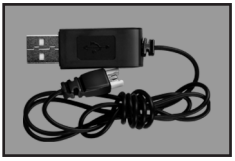
X4-14
Batería



X4-15A
luces delanteras
tarjeta de circuitos



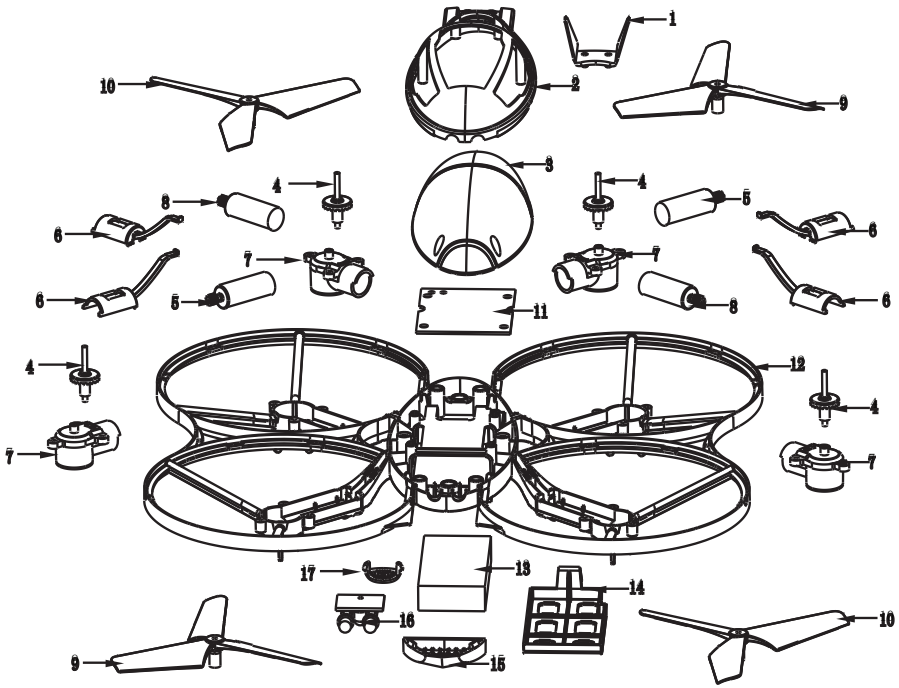
X4-15B
Tarjeta de circuitos



X4-16
Cable USB

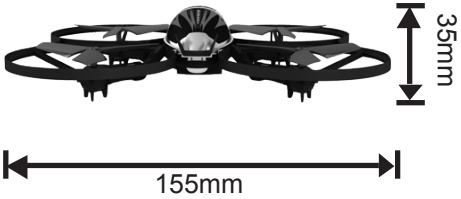
X4-17
Mando

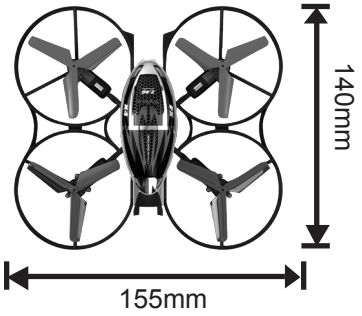
ESQUEMA DE ELEMENTOS



Cód.	Descripción	Quantid.	Cód.	Descripción	Quantid.	Cód.	Descripción	Quantid.
01	Cola Nivelador	1	07	Engranaje	4	13	Batería	1
02	Galvanización	1	08	Reversión Motor	2	14	Cubierta de la batería	1
03	Cubierta transparente	1	09	Cuchilla rotativa	2	15	Capucha Luces Superior	1
04	Eje	4	10	Inversión de la hoja	2	16	Luz Superior	1
05	La velocidad del motor	2	11	Tarjeta de circuitos	1	17	Parte baja	1
06	Cubierta del motor	4	12	Estructura Principal	1	18		

ELEMENTOS





Longitud: 140mm	6 Baterías: 3.7V/200mah
Ancho: 155 mm	
Altura: 35mm	

SYMA®
RADIO-CONTROLLED PRODUCT

AGE 14+

INSTRUCTION MANUAL

Remote Control Quad Copter

EN

SYM0X4

giroo®

Main characteristics

- Four-axis structure is applied,which makes the helicopter more flexible and rapid when flying.It has the characteristics of wind-resistant and can be flied indoor or outdoor.
- Built-in 6 axis gyroscope for precise hovering in the sky.
- Modular design structure is applied, more simple for assembly and convenient for maintenance.
- With 360°3D eversion function and throwing flight function .

The materials and specification mentioned in this instruction manual or the parts inside this package is for reference only.Our company won't be responsible for any adaption of the outer package.

PREFACE

Dear customers:

Hello!

Thank you for purchasing our flying model.Please read this instruction manual carefully in order to master the skill required quickly and operate this product more safely.In the mean time, please well keep the original of this instruction manual for future reference.

IMPORTANT INSTRUCTION

1.This product is not a toy but one precisive equipment that integrating mechanics and electronics with expertise of aerodynamics and high-frequency transmitting. It requires to be correctly assembled and debugged so as to prevent the accident from being happened.The product owner should operate or control it in safe way. Please noted that we won't take any responsibility for any wrong operation as this may result in severe injury or loss of property and we can not control the operating process during the time when the user assemble or use this product.

2.This product is suitable to be used by people who has operating experience in flying model or age no less than 14 years old.

3.The flying ground we required should be the local field and legal for remote control flying.

4.Once this product is sold , we won't be responsible for any safety responsibility during the time the user operates or uses or controls this product.

5.If there is any problem occurred during the time of using, operating or repairing, please reach our sales agent for details.The sales agent that we authorized will provide you with the technical support and after-sale service.

SAFTY&CAUTIONS

This R/C flying model is a high dangerous commodity.Please make sure that it should be flied far away from the crowd.Please also pay more attention to the phenomenon such as incorrect assembly or damaged model or incorrect connection of electronic control equipment.Please also pay attention to the flying safety when operating and know more about the accident that may be happened due to your own negligence.

1. Keep it far away from the barrier or crowd.
2.Keep it far away from the moisten environment.
3.Use this product correctly and avoid operating by your own.
4. Keep it far away from the high-speed rotating part and heat source.
5. Please conform to the sequence of power ON/OFF.As the picture below shown, incorrect sequence of power ON/OFF may cause this product out of control and affect your own safety or others. Please form a good habit of switching on or switching off this product correctly.

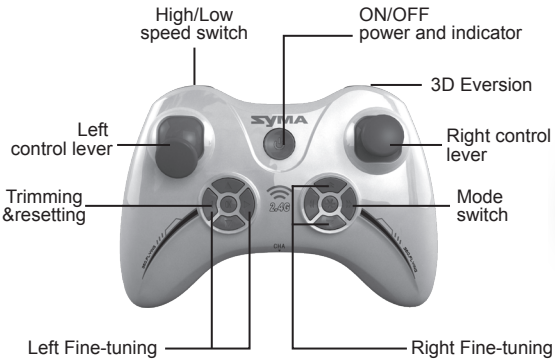
ABOUT CONTENTS

Product included following contents:

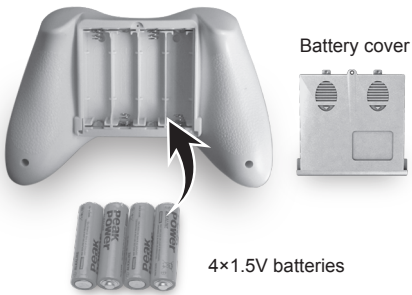
- Quad copter
- 2.4G Remote controller
- USB charging wire
- Instruction manual
- Screwdriver
- Blade☒4 pieces☒

GET TO KNOW YOUR TRANSMITTER

Introduction of transmitter



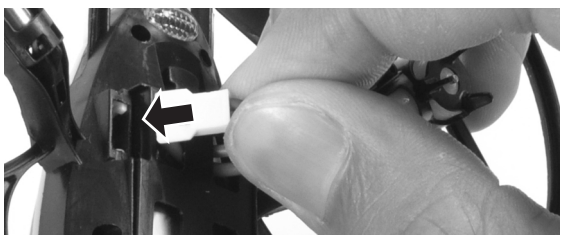
Remote control Installing the battery



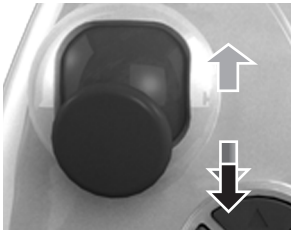
Open the back cover at the back of the transmitter. Load 4PCS “AA”alkaline batteries correctly into the battery compartment as per the correct polarity shown on the battery compartment.

READY TO FLY YOUR QUAD COPTER

Step 1: First of all, press the ON/OFF power switch.



Step 2: Insert the power line into the quad copter and place it on the level ground.



Step 3: Push the throttle lever to the highest position and then pull it back to the lowest position,this time there will be one clear sound sending out from the transmitter,this shows that the quad copter has entered into the pre-fly state.

TIPS: When matching signal, keep the quad copter on horizontal position to fast matching and start a stable flight.

CAUTIONS:

1.When the indicator of the transmitter appears eternal bright,however, the indicator of the helicopter appears slow flashing, this means that decoding is not successful. This time please disconnect the power both of the quad copter and transmitter, then repeat the pre-flying steps.
2.If the helicopter is tilting to one side abruptly or spinning while hovering, please switch off the power both of the quad copter and transmitter and then repeat the pre-flying steps.
3.When the indicator of the quad copter keeps flashing slowly, it means that the quad copter has entered into the low voltage protection state.This time you need to charge the helicopter.

FUNCTIONS MODE SWITCH, FINE-TUNING RESET AND LEVEL CALIBRATION

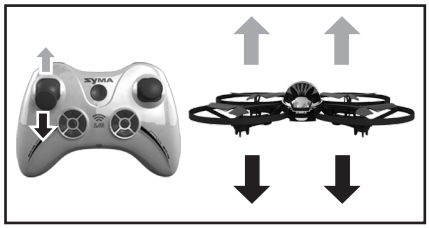
Mode switch function:
Keep pressing the button A,then switch on the power of the transmitter, you can select Mode 1 or Mode 2.

Resetting function :
Keep pressing the button B, then switch on the power of the transmitter.Enter into the Trimming & Resetting Mode
(It is highly suggested that the freshman should reset the trimmer first before starting the first flight.)

Level calibration function
If quad-copter always fly to a side when starting, please re-match signal and place it on a horizontal plane. Than turn the two levers to the lower right corner (as left image) for seconds, when indicator keep light up, it finishes auto level calibration.

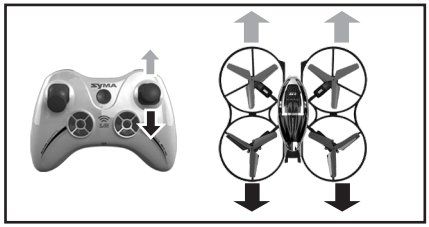
ILLUSTRATION ON CONTROLLING THE QUAD COPTER (MODE 1, DEFAULTED MODE WHEN STARTING)

Operating direction

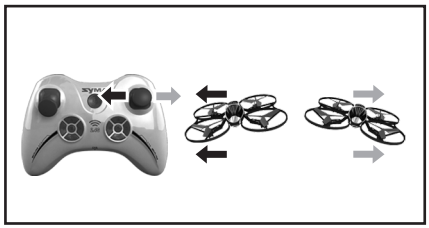


MODE1

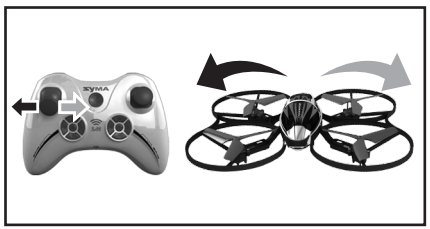
Push the throttle up or down, the quad copter flies upward or downward.



Push the direction lever up or down, the quad copter flies forward or backward.

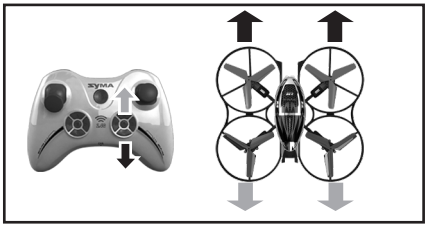


Pull the direction lever left or right, the quad copter flies to left side or right side.

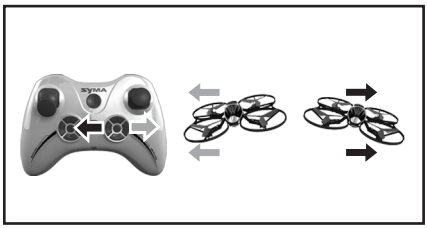


Pull the throttle left or right, the quad copter turns to left or right.

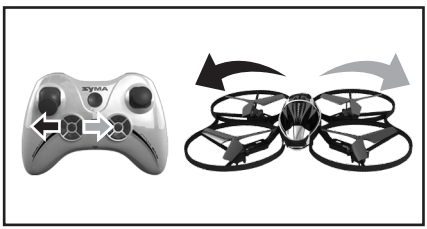
Fine-tuning operation



When the quad copter keeps flying forward / backward, you can correct it by pressing under / top fine-tuning button.



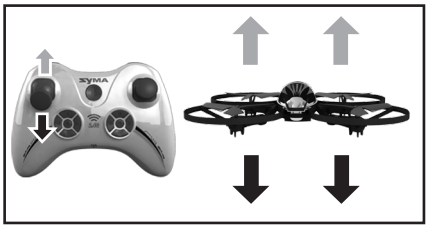
When the quad copter keeps flying to left / right side, you can correct it by pressing the right / left fine-tuning button.



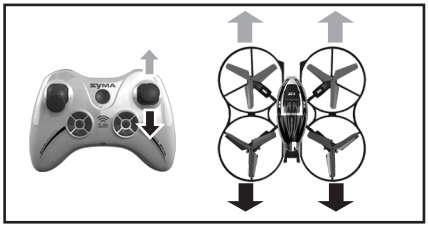
When the quad copter keeps rotating to left / right, you can correct it by pressing the left / right fine-tuning button.

ILLUSTRATION ON HOW TO CONTROL THE QUAD COPTER (MODE 2)

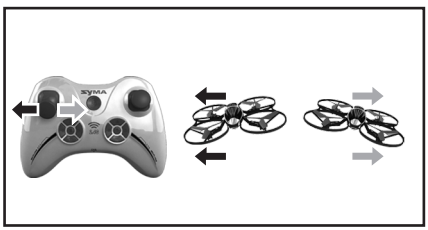
Operating direction



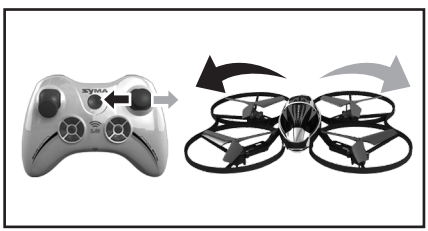
Push the throttle up or down, the quad copter flies upward or downward



Push the direction lever up or down, the quad copter flies forward or backward.



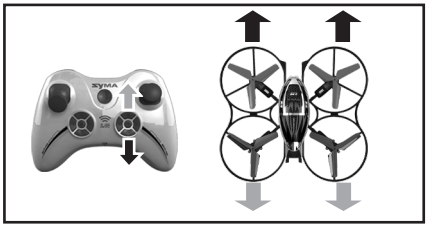
Pull the throttle left or right, the quad copter flies to left side or right side.



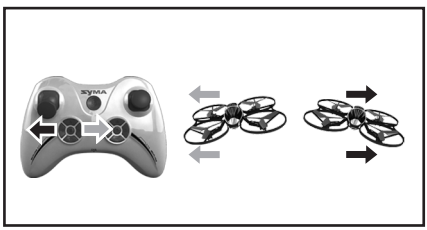
Pull the direction lever left or right, the quad copter turns to left or right.

MODE2

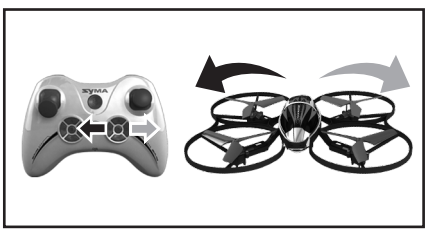
Fine-tuning operation



When the quad copter keeps flying forward / backward, you can correct it by pressing under / top fine-tuning button.



When the quad copter keeps flying to left / right side, you can correct it by pressing the right / left fine-tuning button.



When the quad copter keeps rotating to left / right, you can correct it by pressing the left / right fine-tuning button.

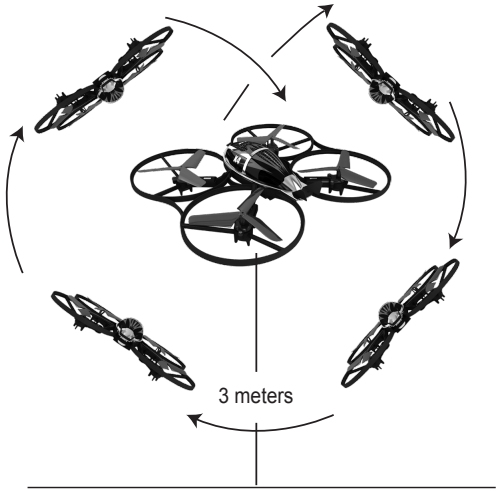
FLIGHT CONTROL

Low Speed: Press the High/Low speed switch for one time, the buzz will send out one sound.

High Speed: Please press High/Low speed switch once again, the buzz will send out two sounds.

3D EVERSION AND THROWING FLIGHT INSTRUCTIONS

1.When you are familiar with the basic operation, you can play some awesome & thrilling stunt operation. First of all,fly the four-axial aircraft to the height of more than 3 meters, press the 3D Eversion switch on the right above of the transmitter,then push the right rudder (in any direction) and then you can make 360 degree 3D tumbling operation in any direction and make successive tumbling stunt performance as well.



2.Using 6 axis gyroscope, quad-copter bring you more fun. Throw out the quad-copter or push up throttle lever when it rolling, the quad-copter could hover smoothly in the sky.

BATTERY CHARGING

Battery charging
Take out the USB charging wire, connect one end to the quad copter, then insert the USB port of the USB charging wire to the USB port of the computer (or the USB port of the power adapter) to charge the battery.During the time of charging, the red indicator of the USB will be ON.
When it is fully charged, the red indicator will be OFF.

Caution:

1.When using the computer for charging, please remember to pull out the charging line before shutting down the computer.

2.Please pay attention to aim correctly to the correct polarity when connecting the USB wire with the battery.Please make sure the polarityshould not be upside down.

Charging it for 60-70 minutes and you can fly about 6-7 minutes!

CAUTIONS WHEN CHARGING

1.When charging,please put this product on the dried or ventilated area and keep it far away from heat source or explosive product.
2.When charging, please remove the batteries from the quad copter.All the charging process should be under the guidance of the adult so as not to cause accident.
3.When finish flying, please do not charge the battery which surface temperature is still not cooled down.Otherwise it may cause swollen battery or even cause fire disaster.
4.During the process of battery charging, falling down or striking by the outer force should be avoided.Otherwise it may cause short-circuited within the battery and thus may cause danger.
5.In order to make sure safety, please make sure that you need to use the original USB charging wire that made from our factory. When the battery is used for a long time or appears aging or swollen,please replace them timely.
6.When the batteries are fully charged, if you do not remove it from the charger for a long time, the battery may discharge automatically, which may cause battery exhaustion. When the battery voltage that the charger has tested is lower than the rated voltage, the charger will re-charge the battery until it is fully charged. Charging or discharging too often or repeated charging or discharging may reduce the using life of the batteries.

BATTERY REPAIR & MAINTENANCE

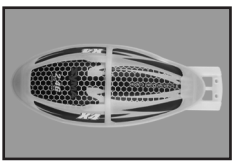
1. Battery should be put in the dried or ventilated place with environment temperature about 18-25 ☒.
2.In order to enhance the using life of the battery, please avoid repeat charging or excessive discharging.
3.When the battery needs to be stored for a long time, please charge the battery first.That is to say, charge the battery for about 50-60% of the volume and then well store it.
4.If you do not use it for more than 1 months, it's highly recommended that you need to check the battery voltage every month so as to make sure the voltage no less than 3V. Otherwise please do by following No.(3) mentioned.

TROUBLE SHOOTING

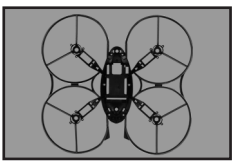
Symptom	Reason	Troubleshooting
No response from the aircraft	1.Matching freguency is not successfully made. 2.Insufficient power with the aircraft or transmitter.	1.Re-Matching: First of all, switch on the power of the transmitter,then switch on the power of the aircraft and place it on the level ground, finally pushing the throttle lever to the highest and then pull it back to the starting position. 2.Replace the battery of the transmitter or charge the aircraft.
The reaction of aircraft is not smart or intermitting signal.	1.Insufficient power with the transmitter. 2.Antenna of the aircraft is snapped off.	1.Replace the batteries inside the transmitter. 2.Re-welding the antenna.
The aircraft can not make hovering or tilt flying to one side.	1.The aircraft is not placed on the level ground when Matching freguency. 2.The trimmer key on the transmitter is not reset.	1.Re-Matching freguency. 2.Reset the trimmer key on the transmitter, details please kindly check Page3 Functional Adjusting of Flying Resetting. 3.Level calibration

PARTS (OPTIONAL)

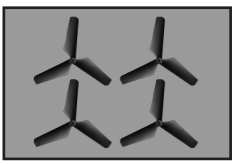
Below are the parts available for your kindly selection.In order to facilitate our customers for placing an order, we specially offer all kinds of parts for your kindly selection.You can buy these parts via our local agent as well.



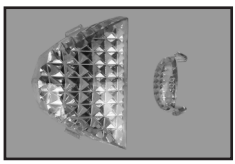
X4-01
Window hood



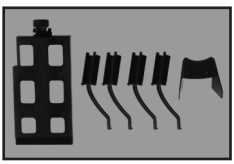
X4-02
Fuselage



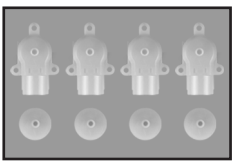
X4-03
Blades



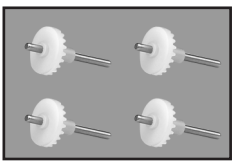
X4-04
Lampshades



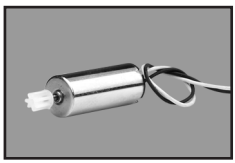
X4-05
Rotor
protection box



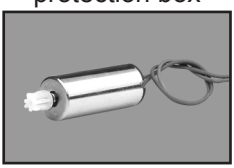
X4-06
Body
connecting parts



X4-07
Gear

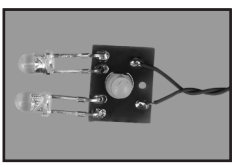


X4-13A
Motor A

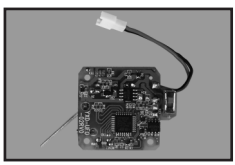


X4-13B
Motor B

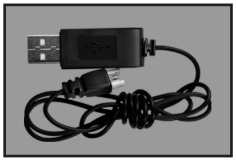
X4-14
Battery



X4-15A
Front lights
circuit board



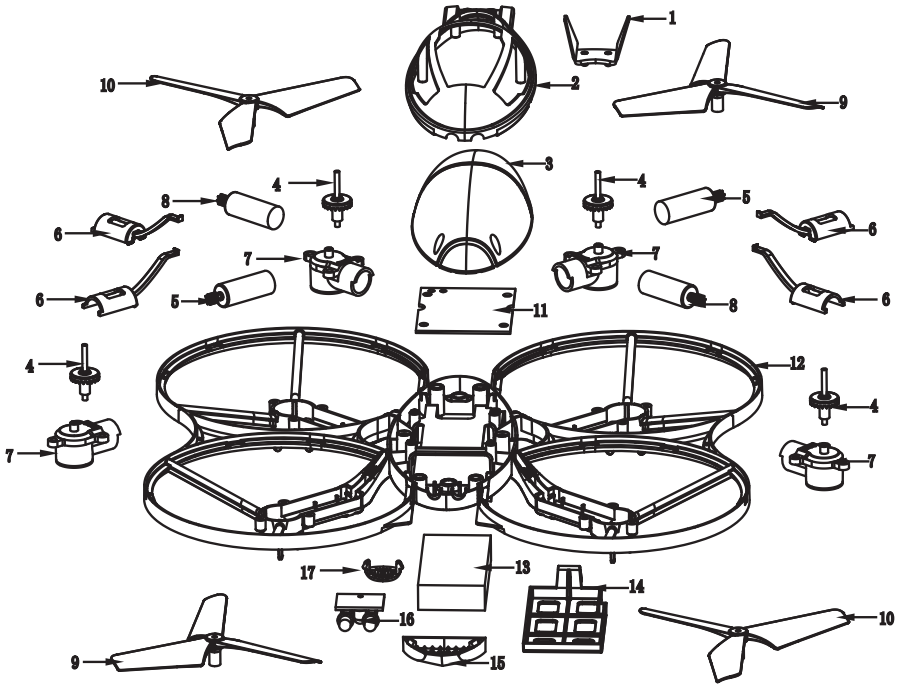
X4-15B
Circuit board



X4-16
USBcharging wire

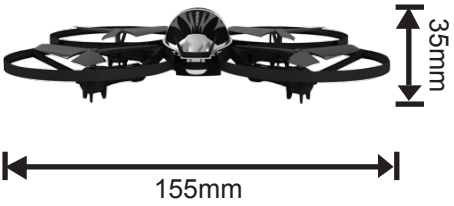
X4-17
Transmitter

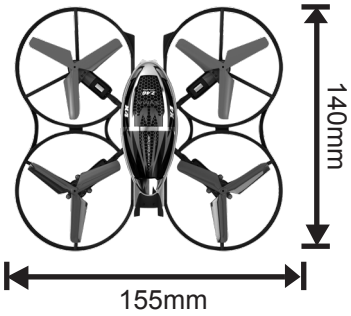
BREAKDOWN & DIAGRAM



Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity
01	Tail trim	1	07	Gearbox	4	13	Battery	1
02	Plating	1	08	Reversing motor	2	14	Battery Cover	1
03	Transparent cover	1	09	Rotating blade	2	15	Headlight covers	1
04	Spindle	4	10	Reversing blade	2	16	Headlight	1
05	Rotating motor	2	11	Circuit board	1	17	After Shade	1
06	Motor cover	4	12	Main body	1	18		

MAIN PARAMETER





Length of fuselage:140mm	Code of main engine: Ø6
Width of fuselage: 155mm	Battery: 3.7V/200mah
Height of fuselage: 35mm	

SEDE / SHOWROOM / OFFICE

Avenida Principal, 4300 | 4535-013
Lourosa | PORTUGAL
T. +(351) 22 745 54 02 | F. +(351) 22 745 99 04
www.ajaguiar.com | mail@ajaguiar.com

CENTRO ASSISTÊNCIA TÉCNICA

SERVICIO POST-VENTA /AFTER SALES SERVICE :

O cliente deverá solicitar através dos contactos disponíveis a abertura de um processo de reparação/assistência.

El cliente debe solicitar a través de los contactos disponibles para abrir un proceso de reparación / asistencia

The customer must request through the contacts available to open a process of repair / assistance.

CONTACTOS / CONTATOS/ CONTACTS

E-mail: spv@ajaguiar.com

Telefone / Telefóne / Phone +351 22 082 45 21.

www.ajaguiar.com/spv

AVISOS : A Garantia Geral apenas cobre as avarias de produção ou montagem, sendo da competência exclusiva do Centro de Assistência do distribuidor a determinação da sua origem e resolução. A falta de cuidado ou de manutenção pode originar avarias nao cobertas pela Garantia Geral.

ADVERTENCIA : La garantía sólo cubre defectos generales de fabricación o el montaje, siendo exclusiva responsabilidad del centro de servicio del concesionario para determinar su origen y su resolución. La falta de cuidado o mantenimiento puede causar un mal funcionamiento.A falta de cuidado ou de manutenção pode originar avaria no están cubiertos por la garantía general.

WARNING : The General Warranty only covers faults of manufacture or assembly, being the sole responsibility of the dealer service center to determine its origin and resolution. The lack of care or maintenance may cause malfunction not included in the General Warranty.

5592.50

74

EC Declaration of Conformity

Declaracion de Conformidad EU/Declaração de Conformidade CE

Items Number/ Referências : X4

Batch-SN/Lote- Série nº/ Produción nº:**06/2014**

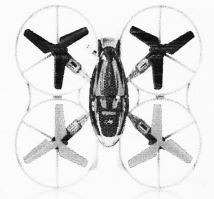
Description/ Designação/Descripción: 2.4G Quadcopter

Manufacturer / Fabricante: Syma Toys Industrial Co. , Ltd

Address/Endereço/Dirección: 2 Road West Xingye Laimei Industrial Park Chenghai Shantou Guangdong

Postal Code/ Código Postal/ Localidad: 515800

DoC issue under the sole responsability of the manufacturer, confirms product compliance with all the essential requirements and any other stated in below Directives.
D. C. emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, confirma que este produto está em conformidade com a legislação comunitária aplicável, abaixo designada./D. C. publicada bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante, confirma que este producto está en conformidad con las disposiciones aplicables de la legislación comunitaria, a continuación designados.
Object of the declaration/Objeto de la Declaración/ Objecto da Declaração:



The Object of the Declaration described above is in conformity with all relevant EC legislation./ O Objecto desta Declaração mencionado acima está em conformidade e harmonia com a legislação Comunitária em vigor./Los objetos de la presente Declaración estan en conformidad y armonía con la legislación comunitaria vigente.

Directive 2009/48/EC - Safety & Conformity	Yes	X	Not Aplicable	
Directive 1907/2006/EC - SVHC/ECHA/REACH	Yes	X	Not Aplicable	
Directive 2005/84/EC - Phtalates	Yes	X	Not Aplicable	
Directive 2002/95/EC - RoHS	Yes	X	Not Aplicable	
Directive 1999/5/EC - R & TTE	Yes	X	Not Aplicable	
Directive 2004/108/EC - EMC	Yes	X	Not Aplicable	
EN 62115- Safety Standards of Electrical Toys	Yes	X	Not Aplicable	
EN71- Part 1, 2 & 3	Yes	X	Not Aplicable	
Others:	Yes			

In harmony with the the Standards above and tests done, the Conformity is declared and confirmed by
Em harmonia com o emitido a entidade certificadora e/Entidad Certificadora: TUV

Date:May 2014

Signature

Stamp

合计

www.17.heshibie.com/Irb/IrbsReport.do

giro®

SPECIFICATIONS AND COLORS OF CONTENTS MAY VARY FROM PHOTO
Especificações e cores do conteúdo podem variar das ilustrações.
Especificaciones Colores y contenidos pueden variar de las ilustraciones.